PASSPORT EUROPE SC

Installazione e manutenzione

71A8412286IT.E00

E00 del 31.01.2011

Gilbarco S.r.l.

Gilbarco S.r.l. Via de' Cattani 220/G 50145 FIRENZE

Tutte le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche coerentemente con l'evoluzione dell'apparecchiatura; deve essere cura dell'utilizzatore verificarne l'aggiornamento prima dell'uso.
La Gilbarco S.r.l. ***di seguito denominata Gilbarco*** *non si assume nessuna responsabilità per i danni materiali diretti ed indiretti causati da un uso improprio dei prodotti, da interventi di installazione, riparazione, manutenzione effettuati da personale non autorizzato, uso di ricambi non originali, omessa manutenzione quando prevista, manomissioni di vario genere.*
Qualora vi sia uso o riproduzione di detto manuale, o di una singola parte di questo, senza l'autorizzazione scritta da parte di Gilbarco S.r.l., questa si riserva di adire le vie legali al fine di tutelare i propri diritti in sede civile e/o penale.

© Copyright 2011 Gilbarco S.r.l. Tutti i diritti riservati

PUMA e Meter Control sono marchi registrati della Gilbarco S.r.l.
Gilbarco è un marchio registrato della Gilbarco Inc.

The information included in this manual is subject to change depending on the evolution of the product; the user must be take care of verify the release before use it.
Gilbarco S.r.l. shall not be liable for incidental or consequential damages resulting from the improper use of the products, or arising from installation, repair, maintenance by anyone other than authorized personnel, or from usage of non original spare parts, improper maintenance or alteration, accident, misuse, abuse and neglect.
You may not copy or reproduce this manual for any purpose or transfer it to another party without prior written authorization of Gilbarco S.r.l.

© Copyright 2011 Gilbarco S.r.l. All rights reserved

Toda la información contenida en el presente manual está sujeta a modificaciones coherentemente con la evolución del equipo; corresponde al usuario comprobar su puesta al día antes del uso.
Gilbarco S.r.l. no se asume ninguna responsabilidad por los daños materiales directos e indirectos debidos a uso impropio de los productos, intervenciones de instalación, reparación, mantenimiento, llevadas a cabo por personal no autorizado, uso de repuestos originales, omitido mantenimiento cuando previsto, manumisiones de cualquier tipo.
El uso o la reproducción parcial o total de este manual sin autorización escrita de parte de Gilbarco S.r.l., están prohibidos al amparo de la legislación vigente, tutelándose los derechos en sede civil y/o penal.

© Copyright 2011 Gilbarco S.r.l. Todos los derechos reservados

PUMA y Meter Control son marcas registradas de Gilbarco S.r.l.
Gilbarco es una marca registrada de Gilbarco Inc.

NOTE

AVVERTENZA

L'UNITÀ OGGETTO DEL PRESENTE MANUALE DEVE ESSERE INSTALLATA E MESSA IN SERVIZIO DA PERSONALE ADDESTRATO
Per personale addestrato si intendono persone con istruzione tecnica appropriata ed esperienza necessaria per :
- eseguire operazioni in aree accessibili all'assistenza tecnica,
- essere consapevole dei pericoli a cui si è sottoposti nell'eseguire le operazioni di installazione e manutenzione (ordinaria e straordinaria) ed essere istruiti sulle misure necessarie per ridurre al minimo tali pericoli.

Questa apparecchiatura contiene pile e/o batterie non ricaricabili che devono essere sostituite e smaltite solo da personale tecnico certificato da Gilbarco.

L'eventuale smaltimento dell'intera apparecchiatura prevede la rimozione delle batterie in accordo con le disposizioni di Legge seguendo le istruzioni fornite al personale tecnico certificato da Gilbarco.

NOTA

La Gilbarco declina ogni responsabilità per danni dovuti a connessioni errate o a seguito di modifiche effettuate alle apparecchiature, nonché per danni dovuti a connessioni con altri dispositivi non previsti dal presente manuale.

ESONERO DI RESPONSABILITÀ

L'apparecchiatura installata e messa in servizio seguendo le istruzioni fornite in questo manuale funzionerà in accordo alle caratteristiche descritte.

L'installazione e la messa in servizio dell'apparecchiatura in modo differente alle istruzioni fornite in questo manuale, ma in accordo con le leggi locali, norme e requisiti per l'installazione nelle stazioni di servizio e che seguono le disposizioni riguardanti la sicurezza date al capitolo "Installazione Elettrica" sono di solito consentite, ma le prestazioni potrebbero risentirne.

AVVERTENZA

IL PASSPORT EUROPE SC E' SOGGETTO AGLI OBBLIGHI DI METROLOGIA LEGALE PERTANTO E' OBBLIGATORIO ALIMENTARE IL DIPOSITIVO ATTRAVERSO UN GRUPPO DI CONTINUITA' CHE NE GARANTISCA LA CORRETTA PROCEDURA DI SPENGIMENTO IN CASO DI INTERRUZIONE DI ALIMENTAZIONE DI RETE.

LA CAPACITA' DEL GRUPPO DI CONTINUITA' DEVE ESSERE ALMENO DI 400VA.

AVVERTENZA

Il prodotto è marcato CE come richiesto dalle normative europee, per ulteriori informazioni riferirsi a quanto comunicato nel manuale utente INTERCOMP.

SOMMARIO

NOTE III

REVISIONI VII

DISEGNI ALLEGATI IX

GLOSSARIO XI

1. INSTALLAZIONE MECCANICA 13

2. INSTALLAZIONE ELETTRICA 15

2.1. ALIMENTAZIONE 15

2.2. LINEA ETHERNET 16

2.2.1. Dispositivi interni 17

2.2.2. Dispositivi di piazzale 17

2.2.3. Tipologie di cavi ethernet 17

2.2.3.1. UTP 17

2.2.3.2. S/UTP 17

2.3. LINEE CURRENT LOOP (PUMALAN) 18

2.3.1. Morsettiere 18

2.4. LINEE SERIALI RS422 RS485 E RS232 19

2.4.1. Mappa delle connessioni 21

3. INTRODUZIONE 23

3.1. ARCHITETTURA DI SISTEMA 23

4. CARATTERISTICHE 24

4.1. CARATTERISTICHE MECCANICHE 25

4.2. DIMENSIONI 26

4.3. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E LIMITI FUNZIONALI ... 27

5. BATTERIE 29

APPENDICE A – RETE ETHERNET 30

REVISIONI

DISEGNI ALLEGATI

NUMERO	DESCRIZIONE
15.2.0663	Disegno di completamento apparecchiatura
16.3.0458	Collegamenti Interni
18.2.0045	Disegno di bollatura metrica

GLOSSARIO

ACRONIMO	DESCRIZIONE
CPU	**C**entral **P**rocessing **U**nit
EMV	**E**uropay **M**astercard **V**isa E' il nuovo standard per i pagamenti con carta emessa da Mastercard e Visa sotto il controllo dell'organizzazione EMVCo appositamente creata
ITE	**I**nformation **T**echnology **E**quipment
LAN	**L**ocal **A**rea **N**etwork
LGT	**Logit**ron
PC	**P**ersonal **C**omputer
PUMA	**Pu**mp **Ma**nagement (acronimo usato come logo dei prodotti)
SPOT	**S**ecure **P**inPad for **O**utdoor **T**erminal Indica la nuova piattaforma hardware software progettata da GVR per la nuova linea di terminali self-service conformi allo standard EMV
S/UTP	**S**creened **U**nshielded **T**wisted **P**air Cavo schermato utilizzato comunemente per il collegamento nelle reti ethernet.

1. INSTALLAZIONE MECCANICA

In questo paragrafo è descritta l'installazione meccanica del sistema PASSPORT EUROPE SC.

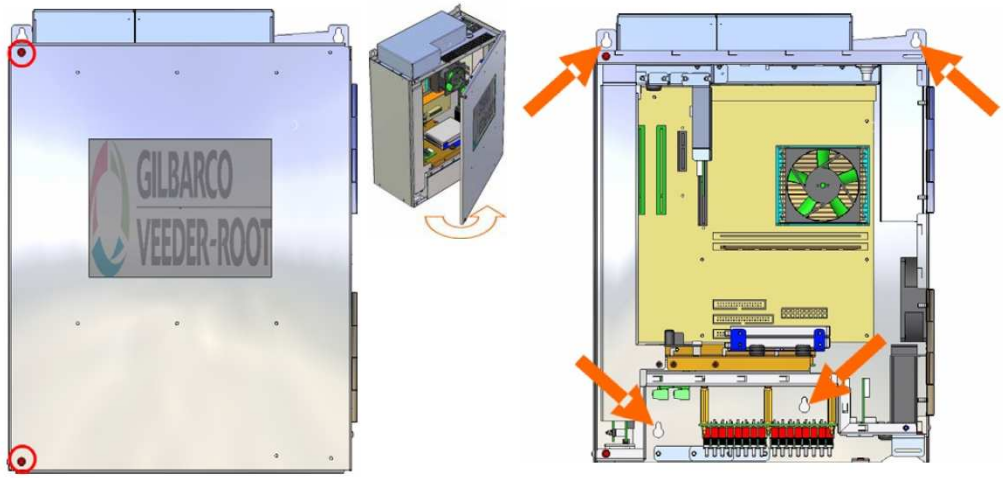
L'apparecchiatura è alloggiata in un contenitore metallico, provvisto di asole per il fissaggio "a parete", da montare all'interno del chiosco.

Gli ingombri massimi, in millimetri, del contenitore e il suo peso sono specificati nella tabella.

Dimensioni (L x A x P)		
	Sportello frontale chiuso	325 x 425 x 154 mm
	Sportelli frontale aperto	650 x 425 x 154 mm
	Imballo	
Peso		
	Senza Imballo	15 Kg
	Con Imballo	16 Kg

La figura seguente mostra l'aspetto esterno dell'apparecchiatura e la posizione richiesta per i fori di fissaggio a parete.

Per accedere alle asole è necessario rimuovere le due viti evidenziate nella figura sottostante.



AVVERTENZA

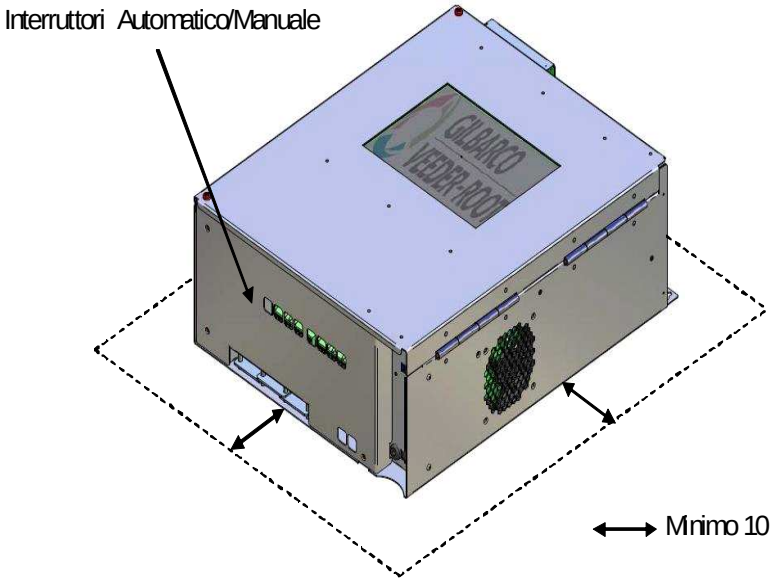
Per il fissaggio a parete dell'apparecchiatura fare riferimento a quanto riportato nel manuale utente INTERCOMP.

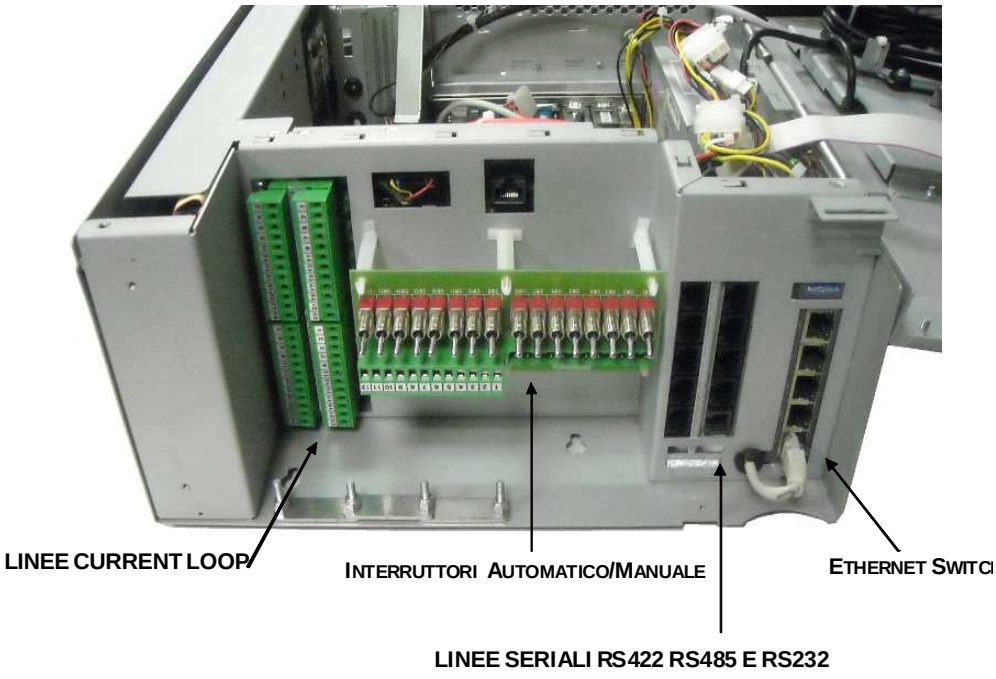
La sistemazione dell'unità PASSPORT EUROPE SC deve essere scelta tenendo conto che:

- Il dispositivo deve essere collocato in ambiente chiuso e in luogo protetto da fonti di calore.

- Il contenitore deve essere accessibile per consentire la manovra degli interruttori Automatico/Manuale degli erogatori, qualora se ne richieda l'utilizzo.

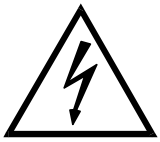
- Deve essere previsto spazio libero da ostacoli per l'eventuale apertura del dispositivo che richiede l'apertura del pannello frontale.





2. INSTALLAZIONE ELETTRICA

In questo paragrafo è descritta l'installazione elettrica del sistema PASSPORT EUROPE SC



PERICOLO

Prima di procedere alle operazioni di installazione e disinstallazione assicurasi che tutte le apparecchiature siano sconnesse dalla linea di alimentazione

ATTENZIONE

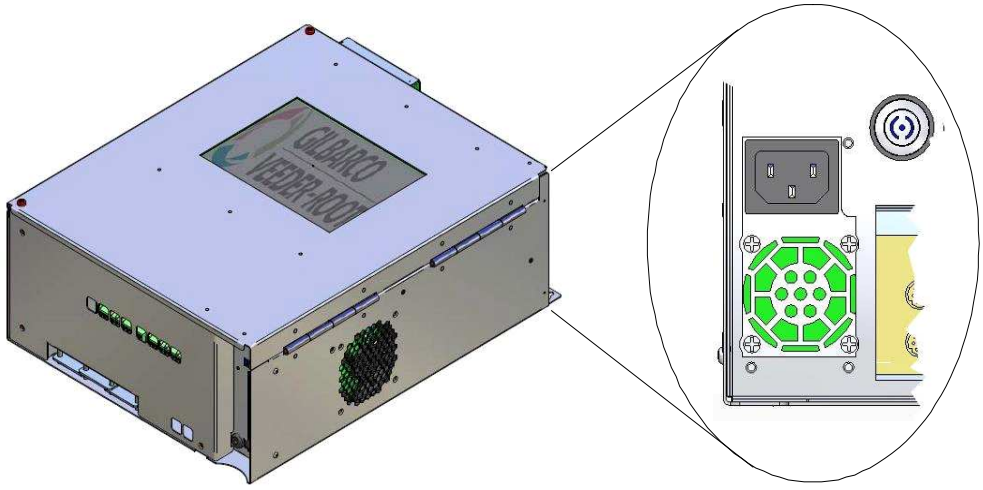
L'apparecchiatura deve essere assicurata alla struttura dell'edificio prima della messa in funzione. Per l'installazione meccanica vedere il capitolo 1 di questo manuale.

2.1. ALIMENTAZIONE

AVVERTENZA

L'apparecchiatura PASSPORT EUROPE SC è connessa alla rete di alimentazione mediante una spina di corrente (in dotazione), che vale anche come dispositivo di sezionamento.
La linea di alimentazione deve essere protetta con un interruttore magnetotermico bipolare da 6A (curva C).
I cavi elettrici utilizzati per i collegamenti devono essere conformi alle regole impiantistiche localmente in vigore, dipendenti dalle condizioni d'installazione (ad es. interno o esterno interrato, in cavidotto, etc etc.) e rispondere alle caratteristiche funzionali eventualmente indicate da Gilbarco.

Inserire la spina femmina del cordone (in dotazione) nell'apposita presa maschio presente sul lato superiore del PASSPORT EUROPE SC, come evidenziato in figura.



2.2. LINEA ETHERNET

AVVERTENZA

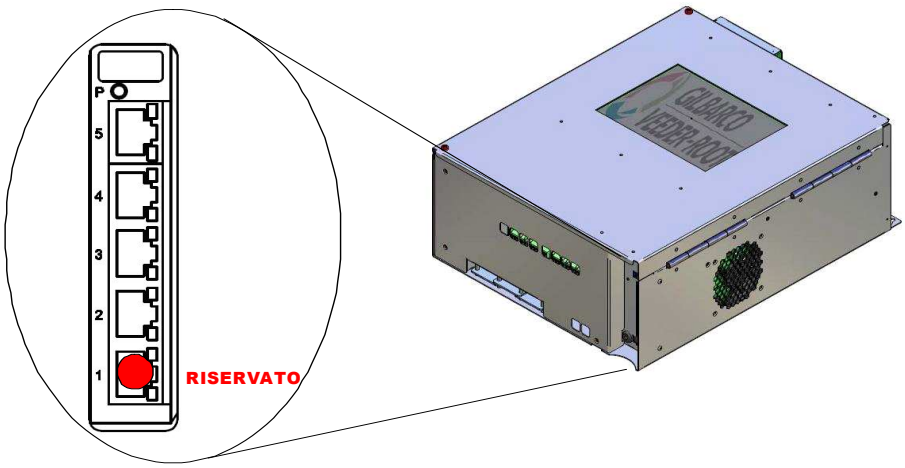
I cavi elettrici utilizzati per i collegamenti devono essere conformi alle regole impiantistiche localmente in vigore, dipendenti dalle condizioni d'installazione (ad es. interno o esterno interrato, in cavidotto, etc etc.) e rispondere alle caratteristiche funzionali eventualmente indicate da Gilbarco.

Il dispositivo Ethernet Switch a 5 porte inserito all'interno del PASSPORT EUROPE SC, serve per effettuare collegamenti su una linea ethernet 10/100, tra tutte le unità Gilbarco interne o esterne al chiosco che hanno una presa ethernet.

Le porte disponibili per i collegamenti ai dispositivi sono 4 dato che la porta #1 è sempre utilizzata per la connessione del PASSPORT EUROPE SC alla rete, sono porte identiche ed è possibile collegare sia cavi per "connessione diretta" sia cavi per "connessione cross", senza creare problemi per il funzionamento della rete.

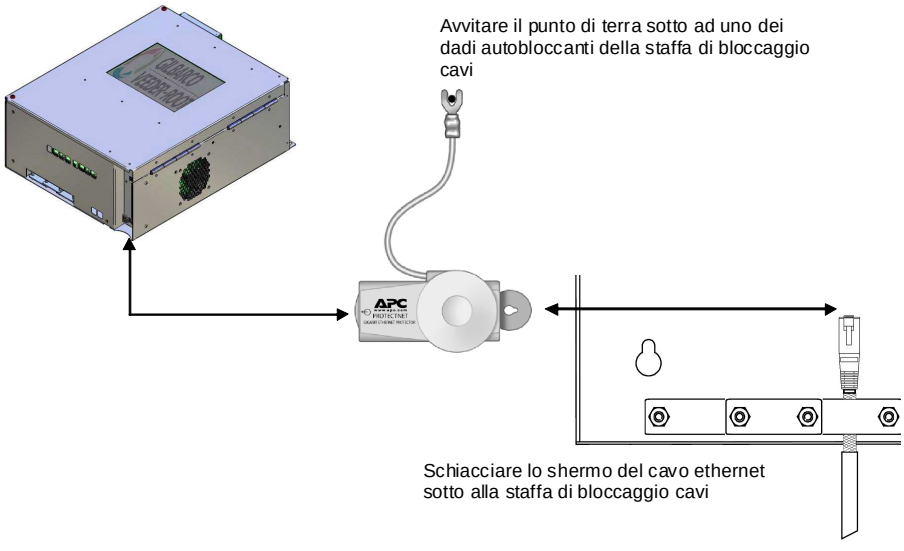
Anche la presenza di dispositivi che hanno differenti velocità di rete (es una porta ethernet a 10Mbit e le altre a 100Mbit), non creano problemi per il funzionamento.

La posizione di inserimento quindi non è importante, ma per dare una regola, collegheremo le unità a partire dalla presa #2, e poi le altre a seguire.



In caso di configurazione senza Ethernet Switch viene fornito in dotazione con il PASSPORT EUROPE SC un filtro di protezione ethernet.

Il filtro si collega come in figura.


Avvitare il punto di terra sotto ad uno dei dadi autobloccanti della staffa di bloccaggio cavi
Schiacciare lo shermo del cavo ethernet sotto alla staffa di bloccaggio cavi

2.2.1. Dispositivi interni

Il collegamento tra una di queste unità e il dispositivo ethernet Switch del PASSPORT EUROPE SC può essere realizzato utilizzando un cavo ethernet di tipo UTP.

Il collegamento Ethernet non deve superare la distanza massima di 100 metri.

2.2.2. Dispositivi di piazzale

Il cavo di collegamento Ethernet deve essere un cavo schermato di tipo CAT 5 S/UTP (FTP), antifiamma e resistente agli idrocarburi e/o agli oli industriali.

Il collegamento Ethernet tra PASSPORT EUROPE SC e i dispositivi di piazzale non deve superare la distanza massima di 100 metri.

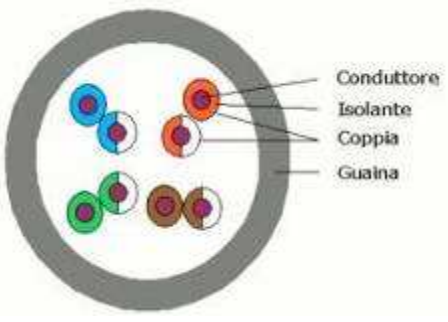
Per le caratteristiche di compatibilità elettromagnetica dell'apparecchiatura, non è esplicitamente richiesta la canalizzazione separata tra il cavo di collegamento Ethernet ed i cavi di alimentazione. Tuttavia è consigliabile l'ausilio di canalette separate in quanto le interferenze ambientali di taluni impianti possono superare i valori di riferimento delle normative.

Il collegamento Ethernet viene realizzato crimpando la linea ethernet nel connettore maschio RJ45 schermato.

2.2.3. Tipologie di cavi ethernet

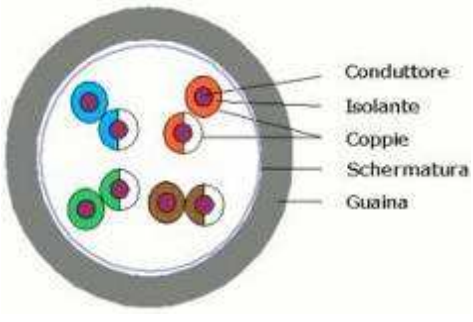
2.2.3.1. UTP

Il cavo UTP o "non schermato" viene utilizzato lontano dalle fonte elettromagnetiche è rivestito da una normale membrana in plastica, è utilizzato nelle connessioni interne al chiosco.



2.2.3.2. S/UTP

Il cavo S/UTP o FTP, ovvero il cavo "foderato" è rivestito da una guaina metallica che riduce interferenze e disturbi al passaggio del segnale, è utilizzato nelle connessioni che attraversano il piazzale.



2.3. LINEE CURRENT LOOP (PUMALAN)

Installare i cavi delle linee dati proteggendoli da sconnessione accidentale o altri possibili danni.

Come per il collegamento ethernet non è esplicitamente richiesta la canalizzazione separata tra i cavi di collegamento seriale current loop ed i cavi di potenza. Tuttavia è consigliabile l'ausilio di canalette separate in quanto le interferenze ambientali di taluni impianti possono superare i valori di riferimento delle normative.

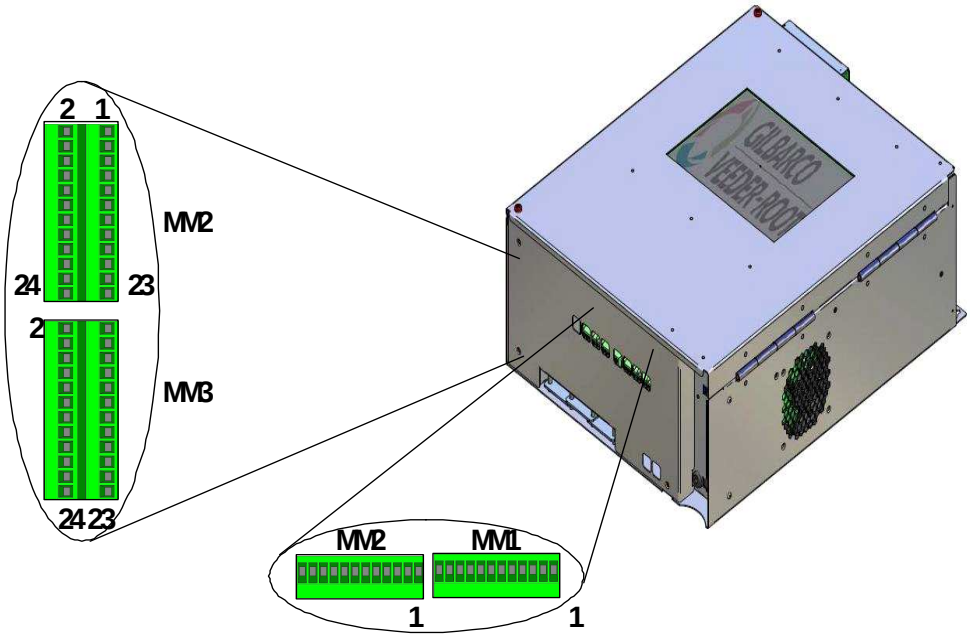
Non installare i cavi in prossimità di lampade fluorescenti o altre sorgenti di interferenze.

Per le connessioni ai dispositivi di piazzale occorre:

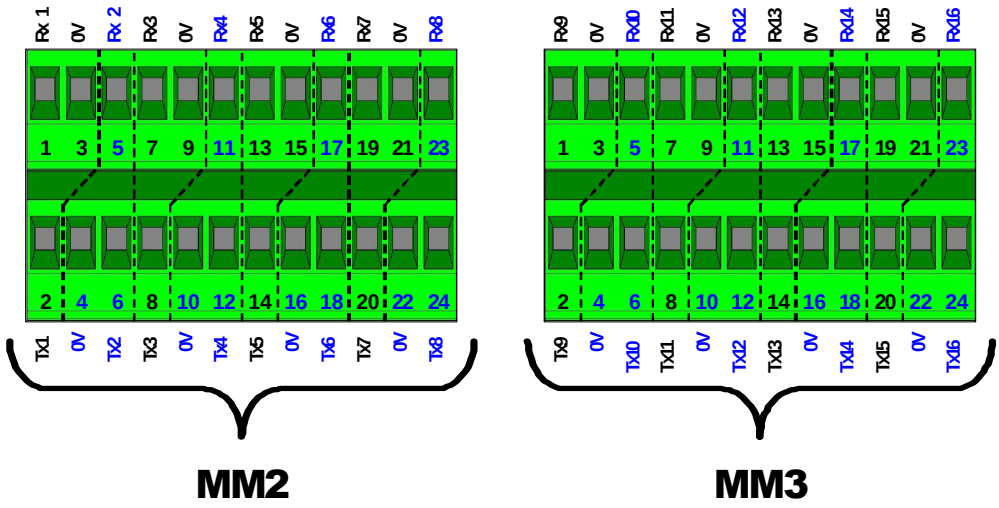
- Utilizzare cavo schermato e anti-fiamma con sezione del singolo conduttore maggiore o uguale a 0.50mm^2
- Non superare la lunghezza massima di 200m.
- Collegare lo schermo a terra da una singola estremità (lato PASSPORT EUROPE SC) utilizzando I pressacavi conduttivi predisposti nel modulo PASSPORT EUROPE SC.

2.3.1. Morsettiere

Le morsettiere per il collegamento delle linee current loop e per il collegamento degli interruttori automatico manuale sono accessibile rimuovendo la copertura metrica installata sul fondo del PASSPORT EUROPE SC.



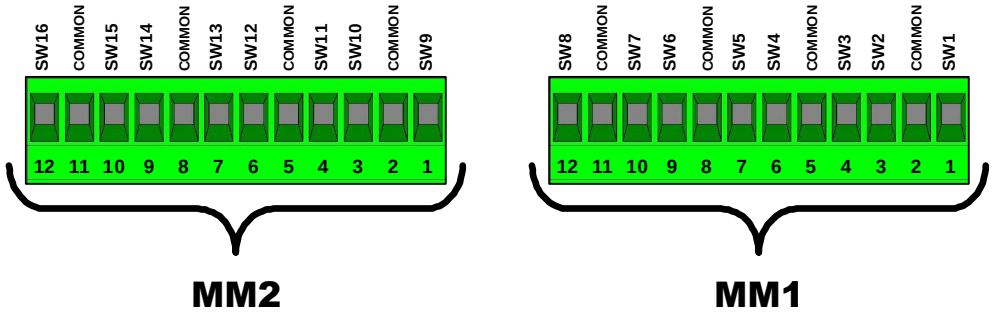
In figura è evidenziato in dettaglio la posizione delle linee di comunicazione dei 16 canali curret loop visti dal dispositivo esterno.



Rx = Linea di ricezione del dispositivo esterno collegato al Passport Europe SC

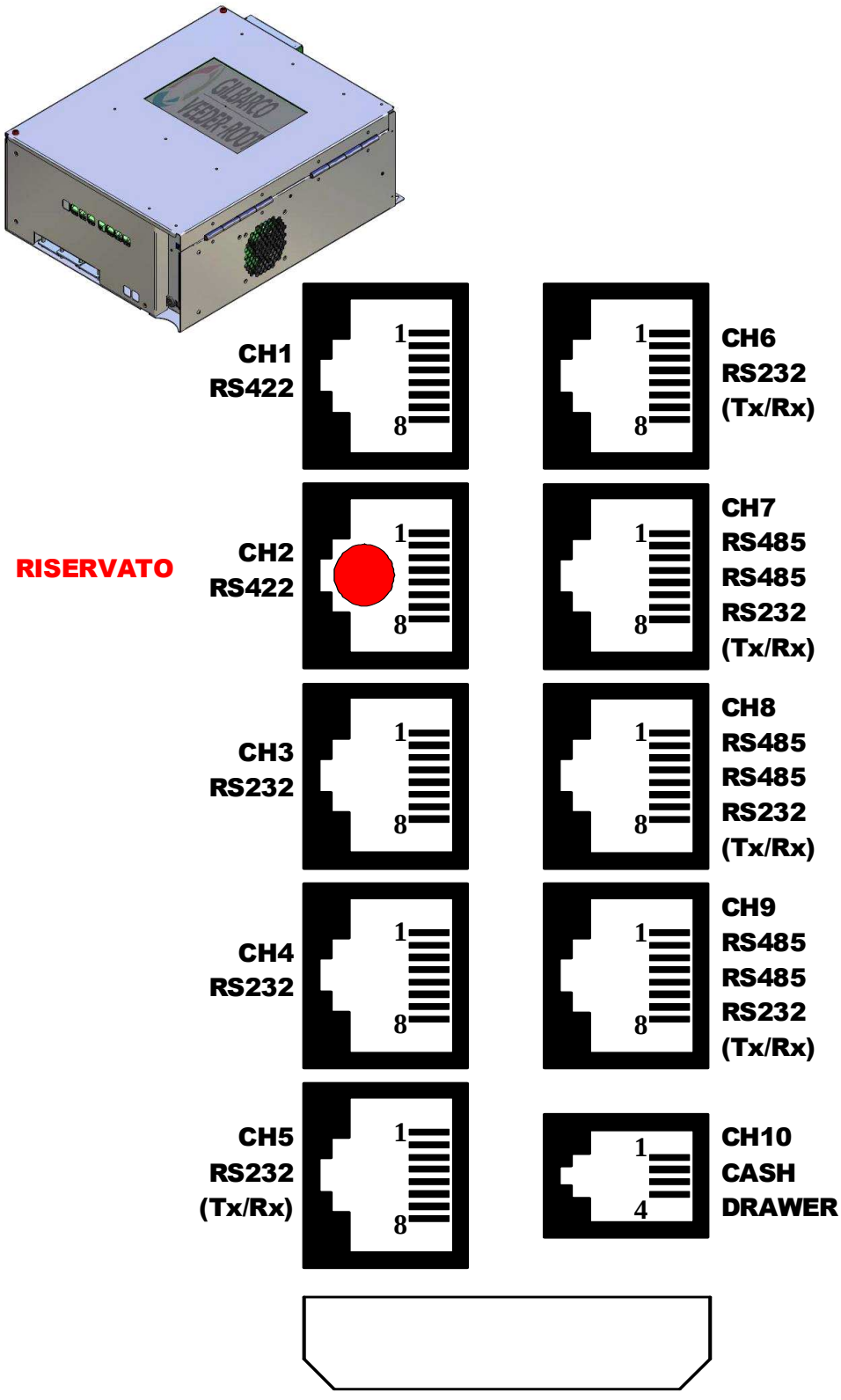
Tx = Linea di trasmissione del dispositivo esterno collegato al Passport Europe SC

In figura è evidenziato il collegamento dei commutatori automatico manuale delle pompe alla morsettiera



2.4. LINEE SERIALI RS422 RS485 E RS232

Nella parte bassa del PASSPORT EUROPE SC, sotto alla copertura metrica, è presente il modulo di connessione linee seriali MCPH costituito da 2 file di connettori come descritto nelle figure e tabella sottostanti.


CH1
RS422
CH2
RS422
RISERVATO
CH3
RS232
CH4
RS232
CH5
RS232
(Tx/Rx)
CH6
RS232
(Tx/Rx)
CH7
RS485
RS485
RS232
(Tx/Rx)
CH8
RS485
RS485
RS232
(Tx/Rx)
CH9
RS485
RS485
RS232
(Tx/Rx)
CH10
CASH
DRAWER
1
8
4

2.4.1. Mappa delle connessioni

	IDENTIFICATIVO : CH1, CH2		
	DESCRIZIONE : RJ45 8P8C		
	FUNZIONE : LINEA SERIALE DIFFERENZIALE EIA RS-422		
PIN #	**SEGNALE**	**TIPO**	**DESCRIZIONE**
1	**N.C.**		
2	**TX+**	**OUTPUT**	**TRANSMITTED DATA+**
3	**TX-**	**OUTPUT**	**TRANSMITTED DATA-**
4	**N.C.**		
5	**RX+**	**INPUT**	**RECEIVED DATA +**
6	**RX-**	**INPUT**	**RECEIVED DATA -**
7	**N.C.**		
8	**N.C.**		

	IDENTIFICATIVO : CH3, CH4		
	DESCRIZIONE : RJ45 8P8C		
	FUNZIONE : LINEA SERIALE EIA RS-232		
PIN #	**SEGNALE**	**TIPO**	**DESCRIZIONE**
1	**TD**	**OUTPUT**	**TRANSMITTED DATA**
2	**DTR**	**OUTPUT**	**DATA TERMINAL READY**
3	**DCD**	**INPUT**	**DATA CARRIER DETECT**
4	**GND**	**GROUND**	
5	**RTS**	**OUTPUT**	**REQUEST TO SEND**
6	**CTS**	**INPUT**	**CLEAR TO SEND**
7	**N.C.**		
8	**RD**	**INPUT**	**RECEIVED DATA**

	IDENTIFICATIVO : CH5, CH6		
	DESCRIZIONE : RJ45 8P8C		
	FUNZIONE : LINEA SERIALE EIA RS-232		
PIN #	**SEGNALE**	**TIPO**	**DESCRIZIONE**
1	**TD**	**OUTPUT**	**TRANSMITTED DATA**
2	**RESERVED**		
3	**N.C.**		
4	**GND**	**GROUND**	
5	**+12V**	**VCC**	
6	**RESERVED**		
7	**N.C.**		
8	**RD**	**INPUT**	**RECEIVED DATA**

IDENTIFICATIVO :	**CH7, CH8, CH9**
DESCRIZIONE :	**RJ45 8P8C**
FUNZIONE :	**LINEA SERIALE EIA RS-232 E DIFFERENZIALE EIA RS-422 / EIA RS-485**

PIN #	SEGNALE	TIPO	DESCRIZIONE
1	TD232	OUTPUT	TRANSMITTED DATA
2	TX422+ TX/RX485+	OUTPUT	TRANSMITTED DATA+
3	TX422- TX/RX485-	OUTPUT	TRANSMITTED DATA-
4	GND	GROUND	
5	RX422+	INPUT	RECEIVED DATA +
6	RX422-	INPUT	RECEIVED DATA -
7	N.C.		
8	RD	INPUT	RECEIVED DATA

IDENTIFICATIVO :	**CH10**
DESCRIZIONE :	**RJ45 6P6C**
FUNZIONE :	**CONTROLLO CASSETTO CONTANTI**

PIN #	SEGNALE	TIPO	DESCRIZIONE
1	N.C.		
2	GND	GROUND	
3	GND	GROUND	
4	CASH-IN	INPUT	DRAWER OPEN/CLOSED
5	CASH-OUT	OUTPUT	DRAWER COMMAND
6	N.C.		

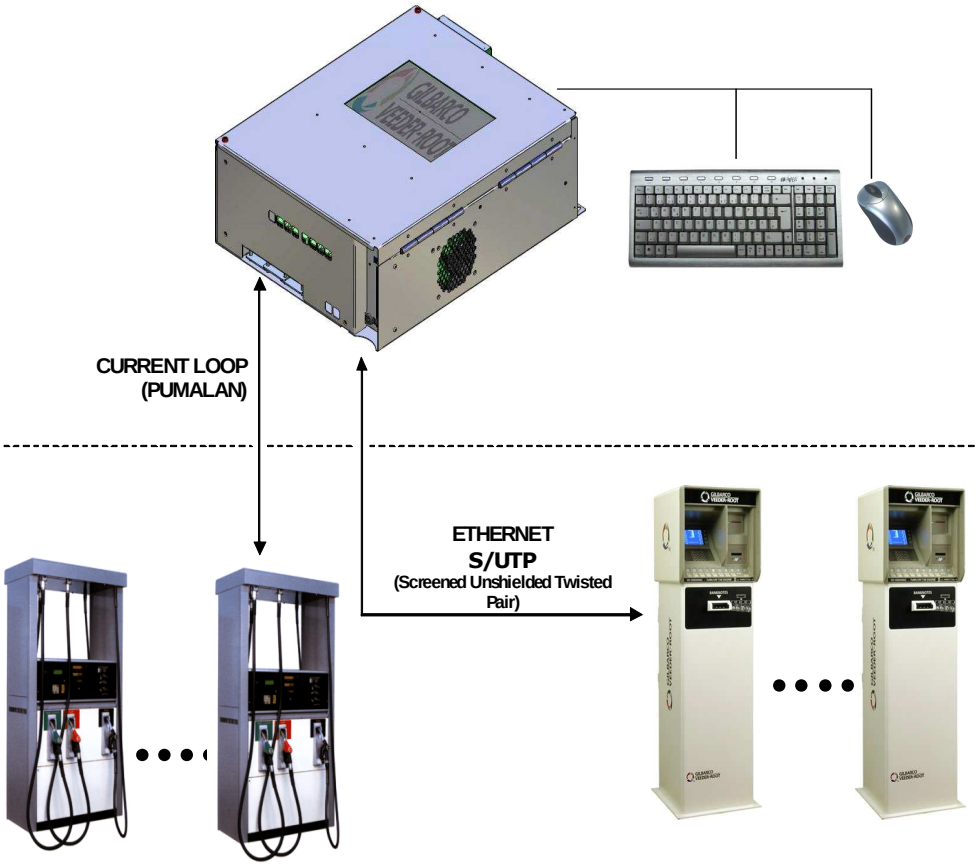
3. INTRODUZIONE

Il presente manuale fornisce le informazioni necessarie all'installazione dell'unità Passport Europe SC.

Il software Passport Europe SC può essere fornito in differenti versioni a da esso dipende la configurazione e la connessione di eventuali dispositivi opzionali.

Per questa ragione l'installazione dei dispositivi opzionali non è trattata in questo manuale e dovrà quindi essere utilizzata la documentazione fornita con i dispositivi stessi e con il software.

3.1. ARCHITETTURA DI SISTEMA



AVVERTENZA

IL PASSPORT EUROPE SC E' SOGGETTO AGLI OBBLIGHI DI METROLOGIA LEGALE PERTANTO E' OBBLIGATORIO ALIMENTARE IL DIPOSITIVO ATTRAVERSO UN GRUPPO DI CONTINUITA' CHE NE GARANTISCA LA CORRETTA PROCEDURA DI SPENGIMENTO IN CASO DI INTERRUZIONE DI ALIMENTAZIONE DI RETE.

LA CAPACITA' DEL GRUPPO DI CONTINUITA' DEVE ESSERE ALMENO DI 400VA.

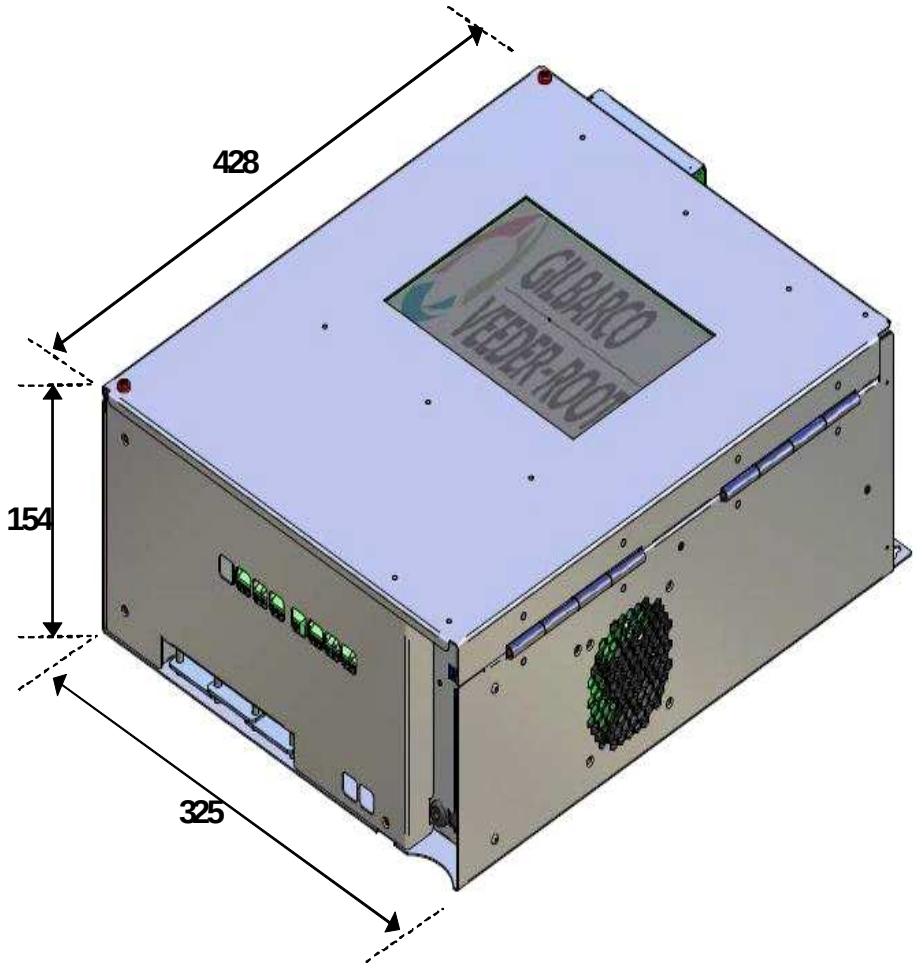
4. CARATTERISTICHE

- Display grafico LCD
- Linee seriali tipo Current-Loop isolate e protette
- Connessione Ethernet, con protocollo TCP/IP su cavo CAT 5

4.1. CARATTERISTICHE MECCANICHE

Dimensioni (L x A x P)		
	Sportello frontale chiuso	325 x 425 x 154 mm
	Sportelli frontale aperto	650 x 425 x 154 mm
	Imballo	
Peso		
	Senza Imballo	15 Kg
	Con Imballo	16 Kg

4.2. DIMENSIONI



Tutte le misure sono espresse in mm

4.3. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E LIMITI FUNZIONALI

Tensione di ingresso		230 V~ + 10% -15%
Frequenza di rete		48 - 62 Hz
Corrente massima assorbita		3 A
Categoria di installazione		II
Ambiente operativo		
	Temperatura	Da -10 a 40 °C
	Umidità	Inferiore al 95% (senza condensa)
Immagazzinamento		
	Temperatura	Da -25 a 55 °C
	Umidità	Inferiore al 95% (senza condensa)

5. BATTERIE

Questa apparecchiatura contiene pile e/o batterie non ricaricabili che devono essere sostituite e smaltite solo da personale tecnico certificato da Gilbarco.

ATTENZIONE:

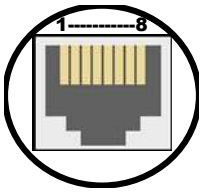
Il mancato rispetto della precedente disposizione potrebbe causare danni ai componenti o alla loro funzionalità

Vedi Esonero di responsabilità a pagina iv.

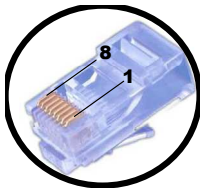
L'eventuale smaltimento dell'intera apparecchiatura prevede la rimozione delle batterie in accordo con le disposizioni di Legge seguendo le istruzioni fornite al personale tecnico certificato da Gilbarco.

APPENDICE A – RETE ETHERNET

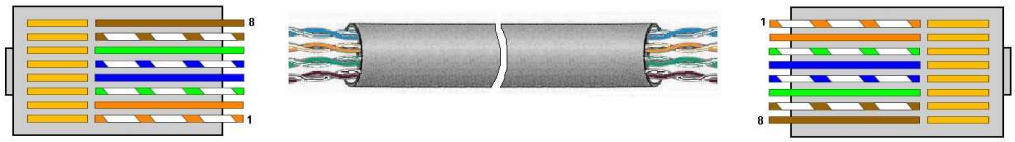
Femmina RJ-45
RJ-45 Female



Maschio RJ-45
RJ-45 Male

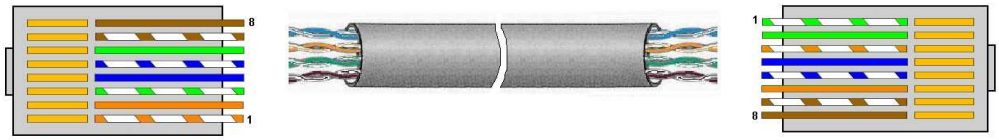


Cavo Ethernet di tipo Standard

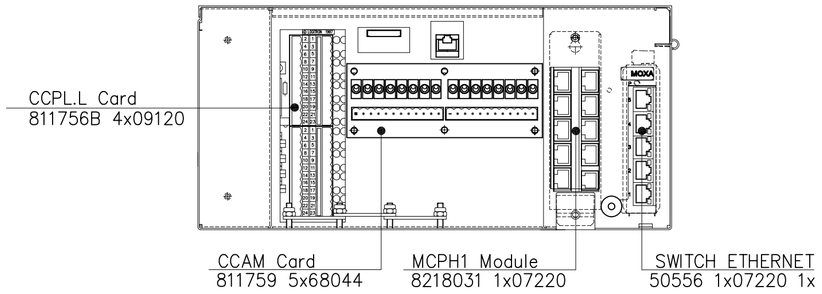


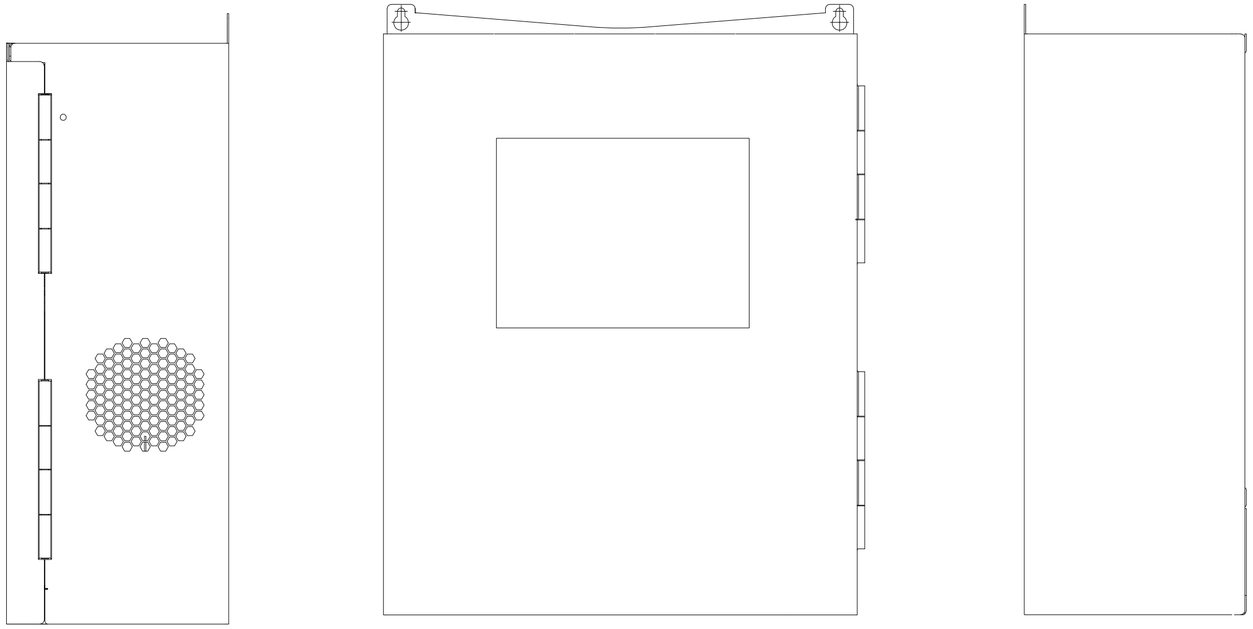
	LATO 1			LATO 2	
Pin	**Descrizione**	**Colore**		**Colore**	**Descrizione**	**Pin**
1	TxData+	Bianco/Arancio	→	Bianco/Arancio	TxData+	1
2	TxData-	Arancio	→	Arancio	TxData-	2
3	RxData+	Bianco/Verde	→	Bianco/Verde	RxData+	3
4	Non usato	Blu	→	Blu	Non usato	4
5	Non usato	Bianco/Blu	→	Bianco/Blu	Non usato	5
6	RxData-	Verde	→	Verde	RxData-	6
7	Non usato	Bianco/Marrone	→	Bianco/Marrone	Non usato	7
8	Non usato	Marrone	→	Marrone	Non usato	8

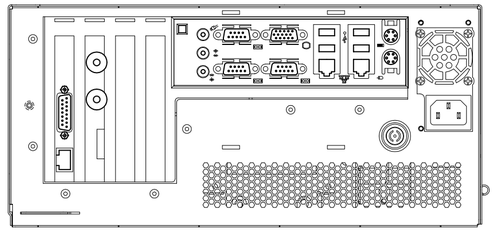
Cavo Ethernet di tipo CrossOver

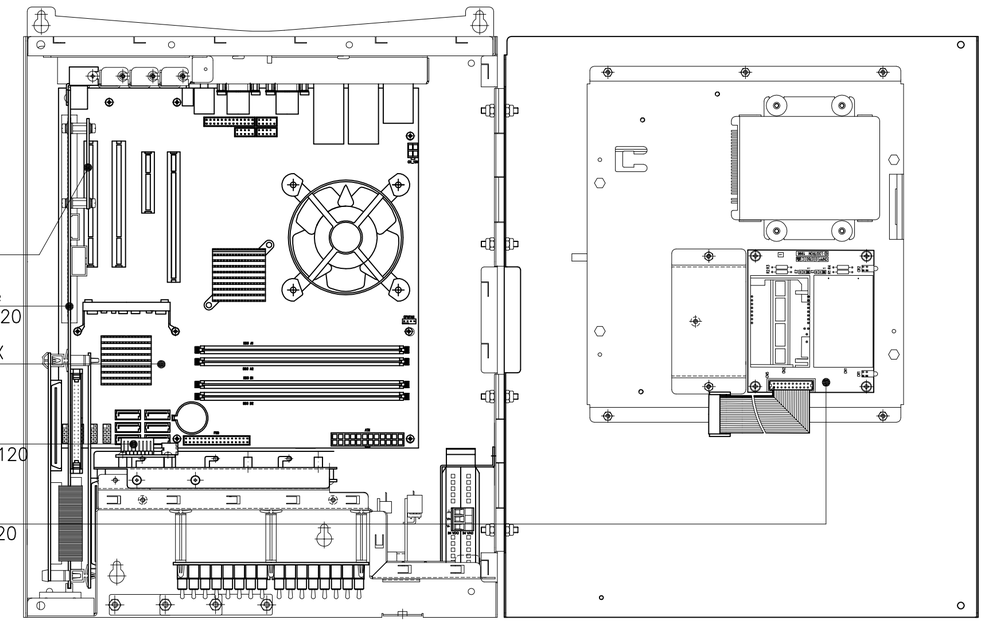


	LATO 1			LATO 2	
Pin	**Descrizione**	**Colore**		**Colore**	**Descrizione**	**Pin**
1	TxData+	Bianco/Arancio	→	Bianco/Verde	TxData+	1
2	TxData-	Arancio	→	Verde	TxData-	2
3	RxData+	Bianco/Verde	→	Bianco/Arancio	RxData+	3
4	Non usato	Blu	→	Blu	Non usato	4
5	Non usato	Bianco/Blu	→	Bianco/Blu	Non usato	5
6	RxData-	Verde	→	Arancio	RxData-	6
7	Non usato	Bianco/Marrone	→	Bianco/Marrone	Non usato	7
8	Non usato	Marrone	→	Marrone	Non usato	8









Il presente disegno rappresenta la massima espansione del sistema; montare quanto previsto dalla Distinta Base.

This drawing show maximum system expansion; see what is present in B.O.M.

© Gilbarco S.p.A.
All drawings supplied for the Gilbarco S.p.A. devices are property of Gilbarco S.p.A. and shall not be reproduced or copied or used in whole or in part as the basis for manufacture or sale of the items without the express written permission of an officer of Gilbarco S.p.A.

N.B. DA NOTIFICARE EVENTUALI ERRORI O DISCREPANZE
TO BE NOTIFIED OF ANY ERRORS OR DISCREPANCIES

EDIZ.	DATA	VISTO	MODIFICA	RIFERIMENTI

MATERIALE — FINITURA — SCALA 1:2

TOLLERANZA DOVE NON ALTRIMENTI INDICATO
GENERALE: +/- 0.2
ANGOLI: +/- 1°

TOLERANCE ON DIMENSIONS NOT OTHERWISE SPECIFIED
GENL: +/- 0.2
ANGLE: +/- 1°

TITOLO
DISEGNO dI COMPLETAMENTO APPARECCHIATURA P-BOX FAST

P-BOX FAST ASSY

M PUMA

P.N.

ESEGUITO GiGi
VISTO
DATA 16.09.10

GILBARCO VEEDER-ROOT
Gilbarco S.p.A. Florence Italy

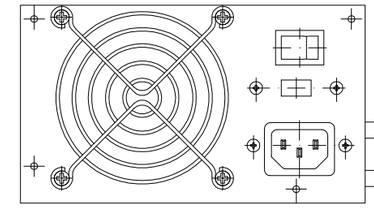
15.2.0663

Foglio
Segue

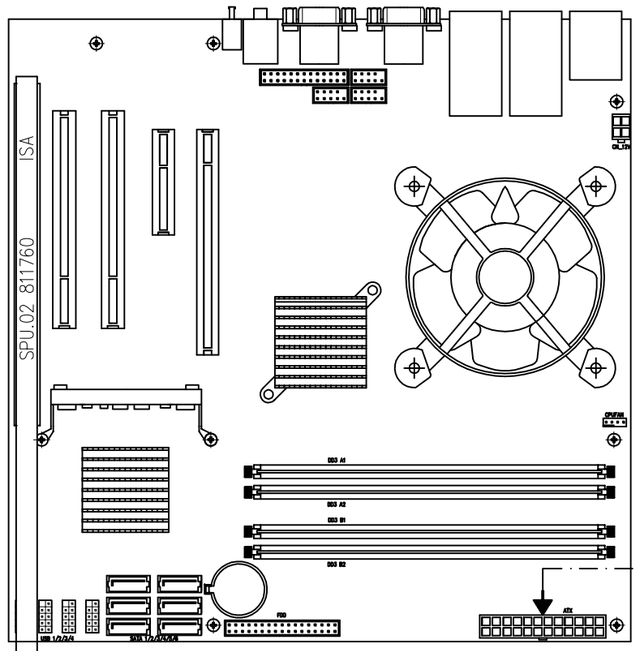
Ethernet da o per il Chiosco
Ethernet from or to Kiosk

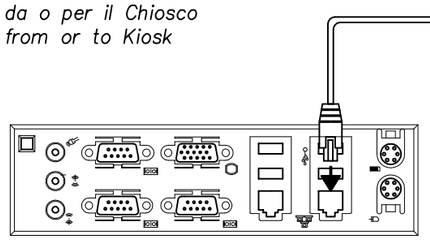
— · — · — = Cavi di corredo all'Alimentatore
Cables supplied with Power

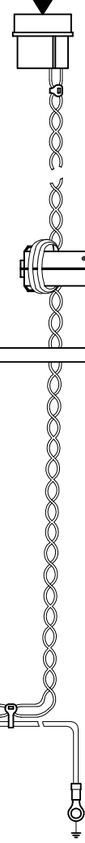
Alimentatore
Power



PN 831682
Ethernet cat5 1.0m.

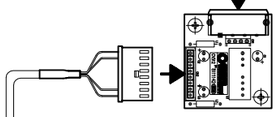






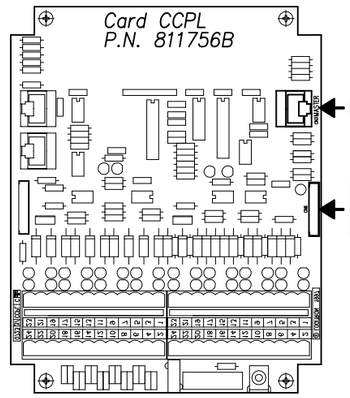
PN 831825
WA.HUB

PN 831550
WRJ45.02

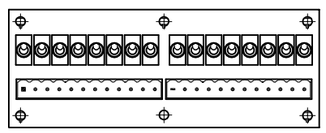


Card CV512
P.N. 8111142A

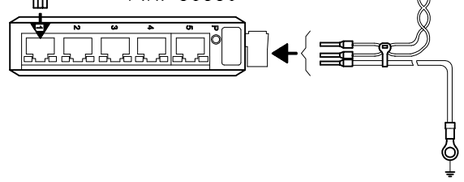
PN 831818
WA.CCPL



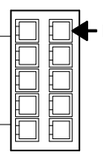
Card CCPL
P.N. 811756B



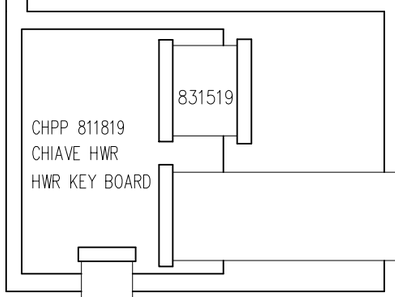
Card CCAM
P.N. 811759



Module HUB
P.N. 50556



MCPH1 821803
MODULO CONNESSIONI
CONNECTION MODULE



831155
W220.75

MCCP1 821817
MODULO LETTORE
CARTA CHIP
CHIP CARD READER

Il presente disegno rappresenta la massima espansione del sistema; montare quanto previsto dalla Distinta Base.
This drawing show maximum system expansion; see what is present in B.O.M.

N.B. DA NOTIFICARE EVENTUALI ERRORI O DISCREPANZE
TO BE NOTIFIED OF ANY ERRORS OR DISCREPANCIES

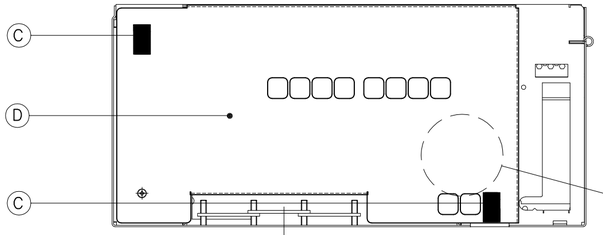
TOLLERANZA DOVE NON ALTRIMENTI INDICATO	TOLERANCE ON DIMENSIONS NOT OTHERWISE SPECIFIED
GENERALE: +/– 0.2	GEN.: +/– 0.2
ANGOLI: +/– 1°	ANGLE: +/– 1°

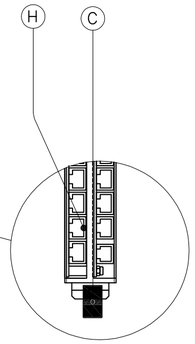
EDIZ.	DATA	VISTO	MODIFICA	RIFERIMENTI

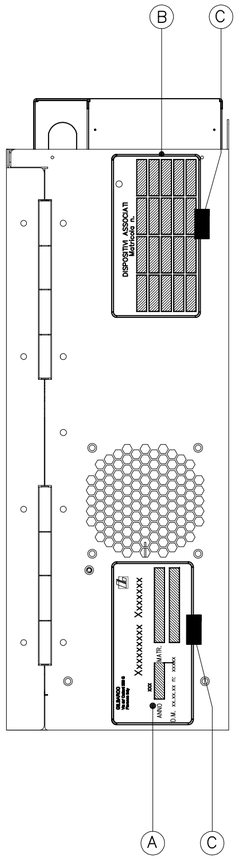
MATERIALE	FINITURA	SCALA

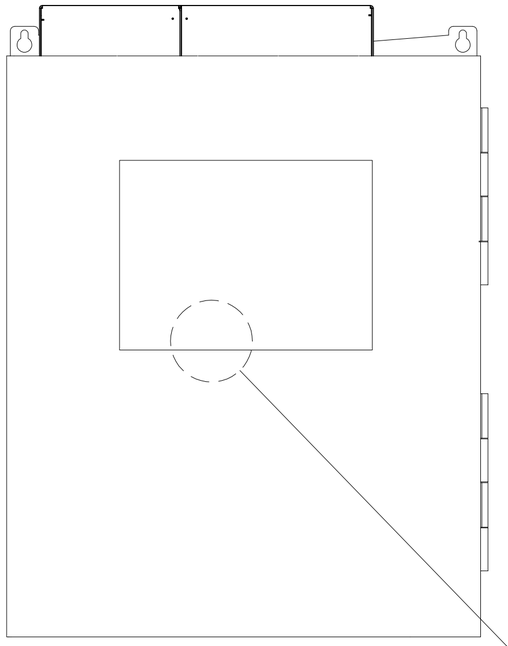
TITOLO		ESEGUITO		
COLLEGAMENTI INTERNI A COMPLETEMENTO PASSPORT EUROPE P.BOX P.BOX INSIDE WIRING	M PUMA	cons–GIGI VISTO	GILBARCO VEEDER-ROOT Gilbarco S.p.A. Florence Italy	
	PN	DATA 27.10.10	16.3.0458	Foglio Segue

© Gilbarco S.r.l.
All drawings supplied for the Gilbarco S.r.l. devices are property of Gilbarco S.r.l. and shall not be reproduced or copied or used in whole or in part as the basis for manufacture or sale of the items without the express written permission of an officer of Gilbarco S.r.l.

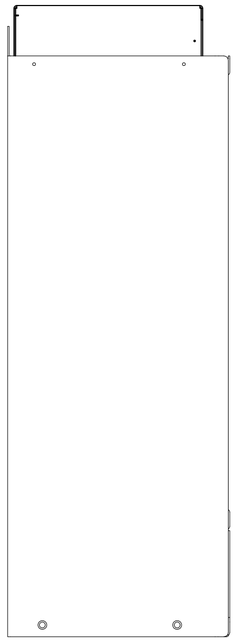


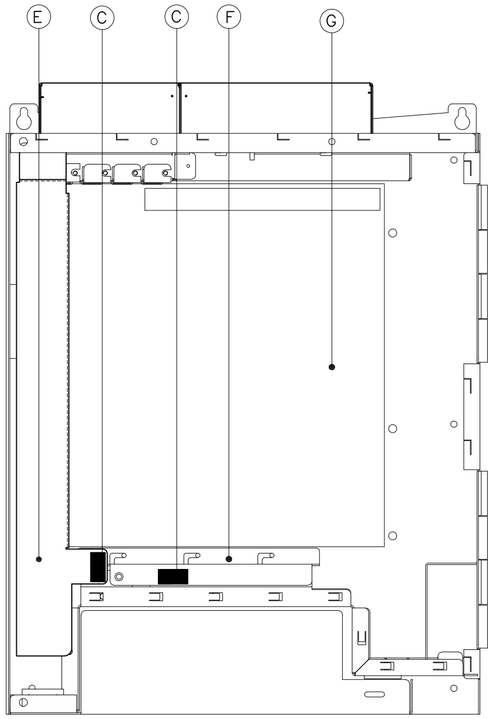


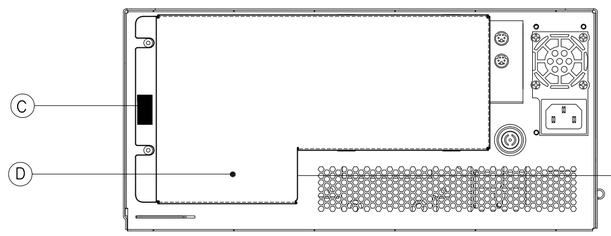


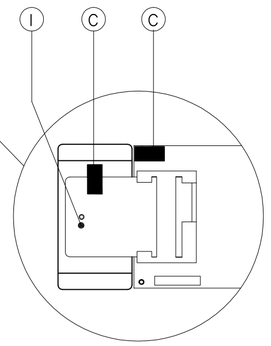


VISTA APPARECCHIO CHIUSO









- (A) TARGA METRICA PRINCIPALE
- (B) TARGA APPARECCHIATURE ASSOCIATE (da legalizzare in fase di posa in opera)
- (C) VINCOLO METRICO
- (D) COPERTURE CONNESSIONI
- (E) COPERTURA SCHEDA SPU, ESPU (opzionale)
- (F) COPERTURA SCHEDA CCPL (opzionale)
- (G) PIASTRA MADRE
- (H) MODULO MCPH
- (I) CARTA METRICA

La Targa Iscrizioni Regolementari e' indicata solo per sua posizione in quanto stampata direttamente dal reparto di produzione su supporto antirimozione.

Fissare tutte le coperture con proprie vitri di corredo.

LA COPERTURE "D" VENGONO VINCOLATE CON BOLLO METRICO ALL'ATTO DEL COLLAUDO DI POSA IN OPERA PER CONSENTIRE LE CONNESSIONI CON LE PERIFERICHE DEL SISTEMA DA INSTALLARE SUL LUOGO DI FUNZIONAMENTO

N.B. DA NOTIFICARE EVENTUALI ERRORI O DISCREPANZE
TO BE NOTIFIED OF ANY ERRORS OR DISCREPANCIES

© Gilbarco S.p.A.
All drawings supplied for the Gilbarco S.p.A. devices are property of Gilbarco S.p.A. and shall not be reproduced or copied or used in whole or part or the subject matter thereof disclosed or sold of the items without the express written permission of an officer of Gilbarco S.p.A.

EDIZ.	DATA	VISTO	MODIFICA	RIFERIMENTI

MATERIALE — FINITURA — SCALA 1:2

TOLLERANZA DOVE NON ALTRIMENTI INDICATO: GENERALE: +/- 0.2, ANGOLI: +/- 1°
TOLERANCE ON DIMENSIONS NOT OTHERWISE SPECIFIED: GEN: +/- 0.2, ANGLE: +/- 1

TITOLO: DISEGNO dI BOLLATURA METRICA APPARECCHIATURA P-BOX FAST

P-BOX FAST W&M DRAWING

ESEGUITO: GiGi — VISTO: — M: PUMA — P.N. —

DATA: 10.03.10 — 18.2.0045 — Foglio — Segue

GILBARCO VEEDER-ROOT
Gilbarco S.p.A. Florence Italy

© 2011 Gilbarco S.r.l.
Via de' Cattani, 220/G
50145 Firenze, Italia
Tel. (+39) 055-30941 • Fax (+39) 055-318603
http://www.gilbarco.it